



# ВЕСТНИК

ГОМЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П.О. СУХОГО

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИЗДАЕТСЯ С МАРТА 2000 г.

ВЫХОДИТ ЧЕТЫРЕ РАЗА В ГОД

2(41)' 2010

Главный редактор

**С. И. ТИМОШИН**

Заместитель

главного редактора

**А. А. БОЙКО**

Ответственный

секретарь

**Т. Г. ЯНУЩЕНКО**

Адрес редакции:

**Редакционная коллегия:**

О. Д. Асенчик, М. Н. Верещагин, В. А. Голуб,

Р. И. Громько, Н. В. Грунтович, Е. М. Карпенко,

В. М. Кенько, В. И. Луковников, Г. М. Лыч,

Н. К. Мышкин, А. А. Панков, Е. Н. Подденежный,

Б. В. Сорвилов, А. В. Сычев, Г. П. Тариков,

Л. Г. Чубриков, О. Н. Шабловский,

А. П. Шевлюков, П. А. Хило

Республика Беларусь, 246746, г. Гомель, пр. Октября, 48.

Телефон: (0232) 40-15-68. Факс: (0232) 47-91-65

E-mail: machin@gstu.by

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Машиностроение и машиноведение**

*Рогачевский Н. И. Параметры особых точек профиля эвольвентных зубьев* 3

*Пашкевич М. Ф., Пашкевич В. М., Миронова М. Н. Исследование смещений заготовки под действием сил закрепления при базировании по плоскости* 9

*Рогачевский С. Н. Геометрическое трение в зацеплениях червячных передач качения* 19

*Жилевич М. И., Олехнович Д. Г., Ермилов С. В. Методика и алгоритм автоматизированного расчета многоступенчатых телескопических гидроцилиндров на устойчивость и прочность* 28

*Котов А. В., Чаус В. П. Совершенствование системы очистки зерноуборочного комбайна при уборке зерновых на склонах* 35

### **Обработка конструкционных материалов**

*Мусафирова Г. Я., Вербищук Я. Я. Клеи, шпатлевки, замазки на основе вторичного полистирола, отходов пенополистирола* 43

### **Электротехника и энергетика**

*Якубович А. И., Тарасенко В. Е. К вопросу расчета поверхности охлаждения многорядных радиаторов тракторов «БЕЛАРУС»* 49

|  |     |
|--|-----|
| <i>Грунтович Н. В., Горюнова Ю. О. Анализ удельных расходов электрической энергии и топлива по котельным Гомельской области</i>  | 59  |
| <i>Луковников В. И., Козлов А. В., Савельев В. А., Толстенков А. А. Инженерная методика синтеза регуляторов в системах автоматического управления с модуляцией сигналов многомерно-временным операторным методом</i> | 67  |
| <i>Соболев Е. В., Подденежный Е. Н. Многофакторный метод расчета электрического освещения с применением светодиодных источников света</i>  | 75  |
| <b>Экономика и управление народным хозяйством</b>  |     |
| <i>Боломчук Б. В., Драгун Н. П. Количественный анализ содержания и эффективности реализации стратегий диверсификации машиностроительных предприятий</i>  | 83  |
| <i>Карпенко Е. М., Елина Н. М. Повышение эффективности системы управления качеством</i>  | 93  |
| <i>Бондарь Н. Н. Исследование уровня эффективности отрасли транспорта в странах Европы, Беларуси, Молдовы, России и Украины</i>  | 99  |
| <i>Лизакова Р. А., Исайчикова Н. И., Бердин А. Ю. Управление политикой ценообразования производителя при работе с субъектами товаропроводящих сетей</i>  | 108 |
| <i>Лапицкая О. В. Управление как обязательный элемент устойчивого развития отраслей народного хозяйства</i>  | 115 |
| <b>Резюме</b>  | 123 |

- Журнал включен в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований по техническим наукам (приказ ВАК РБ № 101 от 04.06.2005 г.)
- Публикуемые материалы рецензируются.
- Мнение авторов статей не обязательно совпадает с позицией редколлегии.
- Перепечатка материалов, опубликованных в журнале, разрешается только с согласия автора и издателя.
- Подписные индексы: для индивидуальных подписчиков – 00063  
для предприятий и организаций – 000632